表号：
生效期：
No.：

三联供

远程控制 Modbus 协议

A 版

广东 TCL 智能暖通设备有限公司

23 年 11 月

设计文件名称	三联供远程控制 Modbus 协议	
产品型号、名称		

索引

一、 通信协议

二、 设备地址

三、 数据地址分配规则

四、 数据定义

一、 通信协议

1.1、通信接口定义

通信接口定义	
通讯方式	RS-485
通讯协议	Modbus RTU
波特率	9600bps
数据位	8 bit/LSB First
奇偶校验	无 none
停止位	1 bit
主机	上位机
从机	采暖设备

1.2、modbus 基础协议

1.2.1 读操作（03H）

地址	功能码	第一个寄存器高位地址	第一个寄存器低位地址	寄存器的数量的高位	寄存器的数量的低位	CRC 校验低位	CRC 校验高位
XX	03	XX	XX	XX	XX	XX	XX

读操作回复（03H）

地址	功能码	字节数	数据高字节	……	数据低字节	CRC 校验低位	CRC 校验高位
XX	03	XX	XX	……	XX	XX	XX

1.2.2 写操作（06H）

地址	功能码	第一个寄存器高位地址	第一个寄存器低位地址	数据高字节	数据低字节	CRC 校验低位	CRC 校验高位
XX	06	XX	XX	XX	XX	XX	XX

写操作回复（06H）

地址	功能码	第一个寄存器高位地址	第一个寄存器低位地址	数据高字节	数据低字节	CRC 校验低位	CRC 校验高位
XX	06	XX	XX	XX	XX	XX	XX

1.2.3 写操作（10H）

地址	功能码	第一个寄存器高位地址	第一个寄存器低位地址	寄存器的数量的高位	寄存器的数量的低位	CRC 校验低位	CRC 校验高位
XX	10	XX	XX	XX	XX	XX	XX

写操作回复（10H）

地址	功能码	第一个寄存器高位地址	第一个寄存器低位地址	寄存器的数量的高位	寄存器的数量的低位	字节数	数据高字节	……	数据低字节	CRC 校验低位	CRC 校验高位
XX	10	XX	XX	XX	XX	XX	XX	……	XX	XX	XX

2.4 异常码

地址	功能码	异常码	CRC 校验低位	CRC 校验高位
XX	XX （注 3）	01H 非法功能 02H 非法数据地址 03H 非法数据值	XX	XX

注 3　异常码是正常功能码的最高位加 1，如读操作 03H 的异常功能码为 83H，写单个字 06H 的异常功能码为 86H，写多个字的 10H 的异常功能码为 90H。

二、 设备地址

出厂默认地址为 1，也可通过三联供线控器设置设备地址。

设置步骤：主界面（菜单）->参数设置（OK）-> 2.系统参数设置 -> 3.制造商设置 ->输入制造商密码 -> 2.工程参数设置 -> 9.BMS -> 3.BMS 通信地址

设备地址设置范围 1~247

三、 数据定义

2、用户参数

下述地址为机组 1 的地址，如果要读取机组 2，地址为 0x02；如果要读取机组 3，地址为 0x03,以此类推。

设备分类：用户参数			
地址	**功能码**	**内容**	**范围**
0x0200	03/06/10	预留	/
0x0201	03/06/10	工作模式	0：制冷模式 1：制热模式 2：自动模式
0x0202	03/06/10	1 区开/关机	0：OFF 1：ON
0x0203	03/06/10	1 区制冷设定水侧温度 【传输值=(实际值+100)*10】	风盘：5℃～20℃ 地冷：18℃～25℃
0x0204	03/06/10	1 区制冷设定环境温度 【传输值=(实际值+100)*10】	风盘：16℃～31℃ 地冷：16℃～31℃
0x0205	03/06/10	1 区制热设定水侧温度 【传输值=(实际值+100)*10】	风盘：25℃～65℃ 地暖：25℃～45℃ 暖气片：25℃～65℃
0x0206	03/06/10	1 区制热设定环境温度 【传输值=(实际值+100)*10】	风盘：16℃～31℃ 地暖：16℃～31℃ 暖气片：16℃～31℃
0x0207	03/06/10	预留	/
0x0208	03/06/10	预留	/
0x0209	03/06/10	2 区开/关机	0：OFF 1：ON
0x020A	03/06/10	2 区制冷设定水侧温度 【传输值=(实际值+100)*10】	风盘：5℃～20℃ 地冷：18℃～25℃
0x020B	03/06/10	2 区制冷设定环境温度 【传输值=(实际值+100)*10】	风盘：16℃～31℃ 地冷：16℃～31℃
0x020C	03/06/10	2 区制热设定水侧温度 【传输值=(实际值+100)*10】	风盘：25℃～65℃ 地暖：25℃～45℃ 暖气片：25℃～65℃
0x020D	03/06/10	2 区制热设定环境温度 【传输值=(实际值+100)*10】	风盘：16℃～31℃ 地暖：16℃～31℃ 暖气片：16℃～31℃
0x020E	03/06/10	预留	/
0x020F	03/06/10	预留	/

0x0210	03/06/10	3 区开/关机	0：OFF 1：ON
0x0211	03/06/10	3 区制冷设定水侧温度 【传输值=(实际值+100)*10】	风盘：5℃～20℃ 地冷：18℃～25℃
0x0212	03/06/10	3 区制冷设定环境温度 【传输值=(实际值+100)*10】	风盘：16℃～31℃ 地冷：16℃～31℃
0x0213	03/06/10	3 区制热设定水侧温度 【传输值=(实际值+100)*10】	风盘：25℃～65℃ 地暖：25℃～45℃ 暖气片：25℃～65℃
0x0214	03/06/10	3 区制热设定环境温度 【传输值=(实际值+100)*10】	风盘：16℃～31℃ 地暖：16℃～31℃ 暖气片：16℃～31℃
0x0215	03/06/10	预留	/
0x0216	03/06/10	预留	/
0x0217	03/06/10	生活制热水开/关机	0：OFF 1：ON
0x0218	03/06/10	生活制热水设定温度 【传输值=(实际值+100)*10】	20℃-60℃
0x0219	03/06/10	生活制热水强开制热水开/关	0：OFF 1：ON
0x021A	03/06/10	生活制热水强开水箱电热开/关	0：OFF 1：ON
0x021B	03/06/10	1 区天气控温开/关	0：OFF 1：ON
0x021C	03/06/10	1 区制冷曲线	0：禁 用 1：低温曲线 1 2：低温曲线 2 3：低温曲线 3 4：低温曲线 4 5：低温曲线 5 6：低温曲线 6 7：低温曲线 7 8：低温曲线 8 9：高温曲线 1 10：高温曲线 2 11：高温曲线 3 12：高温曲线 4 13：高温曲线 5 14：高温曲线 6 15：高温曲线 7 16：高温曲线 8 17：曲线 9
0x021D	03/06/10	1 区制热曲线	同“1 区制冷曲线”范围

0x021E	03/06/10	2 区天气控温开/关	0：OFF 1：ON
0x021F	03/06/10	2 区制冷曲线	同“1 区制冷曲线”范围
0x0220	03/06/10	2 区制热曲线	同“1 区制冷曲线”范围
0x0221	03/06/10	3 区天气控温开/关	0：OFF 1：ON
0x0222	03/06/10	3 区制冷曲线	同“1 区制冷曲线”范围
0x0223	03/06/10	3 区制热曲线	同“1 区制冷曲线”范围
0x0224	03/06/10	节能开/关	0：OFF 1：ON
0x0225	03/06/10	节能模式	0：Standard 1：ECO 2：Stronger 3：Auto
0x0226	03/06/10	节能定时器开/关	0：OFF 1：ON
0x0227	03/06/10	节能定时器开始时间	0 ~ 1439 min
0x0228	03/06/10	节能定时器结束时间	0 ~ 1439 min
0x0229	03/06/10	生活制热水定时杀菌开/关	0：OFF 1：ON
0x022A	03/06/10	生活制热水定时杀菌执行日期	0 ~ 6，对应星期天 ~ 星期六
0x022B	03/06/10	生活制热水定时杀菌定时开始时间	0 ~ 1439 min
0x022C	03/06/10	预留	/
0x022D	03/06/10	生活热水循环泵开/关	0：OFF 1：ON
0x022E	03/06/10	bit14：开关控制位	0：OFF 1：ON
		bit13-bit0：生活热水循环泵定时开启时间 1	0 ~ 1439 min
0x022F	03/06/10	bit14：开关控制位	0：OFF 1：ON
		bit13-bit0：生活热水循环泵定时开启时间 2	0 ~ 1439 min
0x0230	03/06/10	bit14：开关控制位	0：OFF 1：ON
		bit13-bit0：生活热水循环泵定时开启时间 3	0 ~ 1439 min
0x0231	03/06/10	bit14：开关控制位	0：OFF 1：ON
		bit13-bit0：生活热水循环泵定时开启时间 4	0 ~ 1439 min

0x0232	03/06/10	bit14：开关控制位	0：OFF 1：ON
		bit13-bit0：生活热水循环泵定时开启时间 5	0 ~ 1439 min
0x0233	03/06/10	bit14：开关控制位	0：OFF 1：ON
		bit13-bit0：生活热水循环泵定时开启时间 6	0 ~ 1439 min
0x0234	03/06/10	bit14：开关控制位	0：OFF 1：ON
		bit13-bit0：生活热水循环泵定时开启时间 7	0 ~ 1439 min
0x0235	03/06/10	bit14：开关控制位	0：OFF 1：ON
		bit13-bit0：生活热水循环泵定时开启时间 8	0 ~ 1439 min
0x0236	03/06/10	bit14：开关控制位	0：OFF 1：ON
		bit13-bit0：生活热水循环泵定时开启时间 9	0 ~ 1439 min
0x0237	03/06/10	bit14：开关控制位	0：OFF 1：ON
		bit13-bit0：生活热水循环泵定时开启时间 10	0 ~ 1439 min
0x0238	03/06/10	bit14：开关控制位	0：OFF 1：ON
		bit13-bit0：生活热水循环泵定时开启时间 11	0 ~ 1439 min
0x0239	03/06/10	bit14：开关控制位	0：OFF 1：ON
		bit13-bit0：生活热水循环泵定时开启时间 12	0 ~ 1439 min
0x023A	03/06/10	静音功能开/关	0：OFF 1：ON
0x023B	03/06/10	静音等级选择	0：Level-1 1：Level-2
0x023C	03/06/10	静音功能定时器 1 开/关	0：OFF 1：ON
0x023D	03/06/10	静音功能定时器 1 开启时分	0 ~ 1439 min
0x023E	03/06/10	静音功能定时器 1 结束时分	0 ~ 1439 min
0x023F	03/06/10	静音功能定时器 2 开/关	0：OFF 1：ON
0x0240	03/06/10	静音功能定时器 2 开启时分	0 ~ 1439 min

0x0241	03/06/10	静音功能定时器 2 结束时分	0 ~ 1439 min
0x0242	03/06/10	童锁开/关	0：OFF 1：ON
0x0243	03/06/10	外部热源开/关	0：OFF 1：ON
0x0244	03/06/10	地暖烘干功能开/关	0：OFF 1：ON
0x0245	03/06/10	预留	/
0x0246	03/06/10	收氟开/关	0：OFF 1：ON
0x0247	03/06/10	强开辅助电热	0：OFF 1：ON
0x0248	03/06/10	强制化霜开/关	0：OFF 1：ON
0x0249	03/06/10	地暖预热功能开/关	0：OFF 1：ON
0x024A	03/06/10	制冷试运行	0：OFF 1：ON
0x024B	03/06/10	制热试运行	0：OFF 1：ON
0x024C	03/06/10	制热水试运行	0：OFF 1：ON
0x024D	03/06/10	水泵试运行	0：OFF 1：ON
0x024E	03/06/10	空气排空试运行	0：OFF 1：ON
0x024F	03/06/10	点检试运行 1	bit0：电磁三通阀 1 bit1：电磁三通阀 2 bit2：变频水泵 bit3：外循环泵 bit4：地暖水泵 B bit5：地暖水泵 C bit6：太阳能水泵 bit7：下回水泵 bit8：生活水箱电热 bit9：辅助电热 1 bit10：辅助电热 2 bit11：电磁三通阀 3 bit12：电磁三通阀 4

0x0250	03/06/10	能力测试选择	bit7~0:制冷测试点 0: 非制冷测试 1: 额定工况点（7°C） 2：SEER（7°C）A 点 3：SEER（7°C）B 点 4：SEER（7°C）C 点 5：SEER（7°C）D 点 6: 额定工况点（18°C） 7：SEER（18°C）A 点 8：SEER（18°C）B 点 9：SEER（18°C）C 点 10：SEER（18°C）D 点 bit14~8:制热测试点 0: 非制热测试 1: 额定工况点（35°C） 2：SCOP（35°C）A 点 3：SCOP（35°C）B 点 4：SCOP（35°C）C 点 5：SCOP（35°C）D 点 6：SCOP（35°C）E 点 7：SCOP（35°C）F 点 8：SCOP（35°C）G 点 9: 额定工况点（55°C） 10：SCOP（55°C）A 点 11：SCOP（55°C）B 点 12：SCOP（55°C）C 点 13：SCOP（55°C）D 点 14：SCOP（55°C）E 点 15：SCOP（55°C）F 点 16：SCOP（55°C）G 点 17: 额定工况点（45°C） 18：SCOP（45°C）A 点 19：SCOP（45°C）B 点 20：SCOP（45°C）C 点 21：SCOP（45°C）D 点 22：SCOP（45°C）E 点 23：SCOP（45°C）F 点 24：SCOP（45°C）G 点
0x0251	03/06/10	预留	/
0x0252	03/06/10	预留	/
0x0253	03/06/10	预留	/
0x0254	03/06/10	预留	/

0x0255	03/06/10	用户级复位	0：OFF 1：ON
0x0256	03/06/10	工程级复位	0：OFF 1：ON
0x0257	03/06/10	厂家级复位	0：OFF 1：ON
0x0258	03/06/10	清除历史故障	0：OFF 1：ON

设备分类：用户参数 2			
地址	**功能码**	**内容**	**范围**
0x0300	03/06/10	预留	/
0x0301	03/06/10	假日离家功能开/关	0：OFF 1：ON
0x0302	03/06/10	假日离家起始日期	年月日 【范围：2020-1-1 ~ 2099-12-31】 【注：0 表示 2020 年 1 月 1 日】
0x0303	03/06/10	假日离家结束日期	年月日 【范围：2020-1-1 ~ 2099-12-31】 【注：0 表示 2020 年 1 月 1 日】
0x0304	03/06/10	假日离家制热开/关	0：OFF 1：ON
0x0305	03/06/10	假日离家制热水开/关	0：OFF 1：ON
0x0306	03/06/10	假日离家热水杀菌开/关	0：OFF 1：ON
0x0307	03/06/10	假日在家功能开/关	0：OFF 1：ON
0x0308	03/06/10	假日在家起始日期	年月日 【范围：2020-1-1 ~ 2099-12-31】 【注：0 表示 2020 年 1 月 1 日】
0x0309	03/06/10	假日在家结束日期	年月日 【范围：2020-1-1 ~ 2099-12-31】 【注：0 表示 2020 年 1 月 1 日】

0x030A	03/06/10	假日在家定时器 1 开/关	0：OFF 1：ON
0x030B	03/06/10	假日在家定时器 1 模式	0：制冷 1：制热 2：生活热水
0x030C	03/06/10	假日在家定时器 1 设定温度 【传输值=(实际值+100)*10】	制热：25℃~65℃ 制冷：5℃~20℃ 生活热水：20℃~60℃
0x030D	03/06/10	假日在家定时器 1 开启时分	0 ~ 1439 min
0x030E	03/06/10	假日在家定时器 1 结束时分	0 ~ 1439 min
0x030F	03/06/10	假日在家定时器 2 开/关	0：OFF 1：ON
0x0310	03/06/10	假日在家定时器 2 模式	0：制冷 1：制热 2：生活热水
0x0311	03/06/10	假日在家定时器 2 设定温度 【传输值=(实际值+100)*10】	制热：25℃~65℃ 制冷：5℃~20℃ 生活热水：20℃~60℃
0x0312	03/06/10	假日在家定时器 2 开启时分	0 ~ 1439 min
0x0313	03/06/10	假日在家定时器 2 结束时分	0 ~ 1439 min
0x0314	03/06/10	假日在家定时器 3 开/关	0：OFF 1：ON
0x0315	03/06/10	假日在家定时器 3 模式	0：制冷 1：制热 2：生活热水
0x0316	03/06/10	假日在家定时器 3 设定温度 【传输值=(实际值+100)*10】	制热：25℃~65℃ 制冷：5℃~20℃ 生活热水：20℃~60℃
0x0317	03/06/10	假日在家定时器 3 开启时分	0 ~ 1439 min
0x0318	03/06/10	假日在家定时器 3 结束时分	0 ~ 1439 min
0x0319	03/06/10	假日在家定时器 4 开/关	0：OFF 1：ON

0x031A	03/06/10	假日在家定时器 4 模式	0：制冷 1：制热 2：生活热水
0x031B	03/06/10	假日在家定时器 4 设定温度 【传输值=(实际值+100)*10】	制热：25℃~65℃ 制冷：5℃~20℃ 生活热水：20℃~60℃
0x031C	03/06/10	假日在家定时器 4 开启时分	0 ~ 1439 min
0x031D	03/06/10	假日在家定时器 4 结束时分	0 ~ 1439 min
0x031E	03/06/10	假日在家定时器 5 开/关	0：OFF 1：ON
0x031F	03/06/10	假日在家定时器 5 模式	0：制冷 1：制热 2：生活热水
0x0320	03/06/10	假日在家定时器 5 设定温度 【传输值=(实际值+100)*10】	制热：25℃~65℃ 制冷：5℃~20℃ 生活热水：20℃~60℃
0x0321	03/06/10	假日在家定时器 5 开启时分	0 ~ 1439 min
0x0322	03/06/10	假日在家定时器 5 结束时分	0 ~ 1439 min
0x0323	03/06/10	假日在家定时器 6 开/关	0：OFF 1：ON
0x0324	03/06/10	假日在家定时器 6 模式	0：制冷 1：制热 2：生活热水
0x0325	03/06/10	假日在家定时器 6 设定温度 【传输值=(实际值+100)*10】	制热：25℃~65℃ 制冷：5℃~20℃ 生活热水：20℃~60℃
0x0326	03/06/10	假日在家定时器 6 开启时分	0 ~ 1439 min
0x0327	03/06/10	假日在家定时器 6 结束时分	0 ~ 1439 min
0x0328	03/06/10	周定时定时器 1 开/关	0：OFF 1：ON

0x0329	03/06/10	周定时定时器 1 日期选择	bit0：星期天 bit1：星期一 bit2：星期二 …… bit6：星期六
0x032A	03/06/10	周定时定时器 1 模式	0：制冷 1：制热 2：生活热水
0x032B	03/06/10	周定时定时器 1 设定温度 【传输值=(实际值+100)*10】	制热：25℃~65℃ 制冷：5℃~20℃ 生活热水：20℃~60℃
0x032C	03/06/10	周定时定时器 1 开启时分	0 ~ 1439 min
0x032D	03/06/10	周定时定时器 1 结束时分	0 ~ 1439 min
0x032E	03/06/10	周定时定时器 2 开/关	0：OFF 1：ON
0x032F	03/06/10	周定时定时器 2 日期选择	bit0：星期天 bit1：星期一 bit2：星期二 …… bit6：星期六
0x0330	03/06/10	周定时定时器 2 模式	0：制冷 1：制热 2：生活热水
0x0331	03/06/10	周定时定时器 2 设定温度 【传输值=(实际值+100)*10】	制热：25℃~65℃ 制冷：5℃~20℃ 生活热水：20℃~60℃
0x0332	03/06/10	周定时定时器 2 开启时分	0 ~ 1439 min
0x0333	03/06/10	周定时定时器 2 结束时分	0 ~ 1439 min
0x0334	03/06/10	周定时定时器 3 开/关	0：OFF 1：ON
0x0335	03/06/10	周定时定时器 3 日期选择	bit0：星期天 bit1：星期一 bit2：星期二 …… bit6：星期六
0x0336	03/06/10	周定时定时器 3 模式	0：制冷 1：制热 2：生活热水
0x0337	03/06/10	周定时定时器 3 设定温度 【传输值=(实际值+100)*10】	制热：25℃~65℃ 制冷：5℃~20℃ 生活热水：20℃~60℃

0x0338	03/06/10	周定时定时器 3 开启时分	0 ~ 1439 min
0x0339	03/06/10	周定时定时器 3 结束时分	0 ~ 1439 min
0x033A	03/06/10	周定时定时器 4 开/关	0：OFF 1：ON
0x033B	03/06/10	周定时定时器 4 日期选择	bit0：星期天 bit1：星期一 bit2：星期二 …… bit6：星期六
0x033C	03/06/10	周定时定时器 4 模式	0：制冷 1：制热 2：生活热水
0x033D	03/06/10	周定时定时器 4 设定温度 【传输值=(实际值+100)*10】	制热：25℃~65℃ 制冷：5℃~20℃ 生活热水：20℃~60℃
0x033E	03/06/10	周定时定时器 4 开启时分	0 ~ 1439 min
0x033F	03/06/10	周定时定时器 4 结束时分	0 ~ 1439 min
0x0340	03/06/10	周定时定时器 5 开/关	0：OFF 1：ON
0x0341	03/06/10	周定时定时器 5 日期选择	bit0：星期天 bit1：星期一 bit2：星期二 …… bit6：星期六
0x0342	03/06/10	周定时定时器 5 模式	0：制冷 1：制热 2：生活热水
0x0343	03/06/10	周定时定时器 5 设定温度 【传输值=(实际值+100)*10】	制热：25℃~65℃ 制冷：5℃~20℃ 生活热水：20℃~60℃
0x0344	03/06/10	周定时定时器 5 开启时分	0 ~ 1439 min
0x0345	03/06/10	周定时定时器 5 结束时分	0 ~ 1439 min
0x0346	03/06/10	周定时定时器 6 开/关	0：OFF 1：ON
0x0347	03/06/10	周定时定时器 6 日期选择	bit0：星期天 bit1：星期一 bit2：星期二 …… bit6：星期六

0x0348	03/06/10	周定时定时器 6 模式	0：制冷 1：制热 2：生活热水
0x0349	03/06/10	周定时定时器 6 设定温度 【传输值=(实际值+100)*10】	制热：25℃~65℃ 制冷：5℃~20℃ 生活热水：20℃~60℃
0x034A	03/06/10	周定时定时器 6 开启时分	0 ~ 1439 min
0x034B	03/06/10	周定时定时器 6 结束时分	0 ~ 1439 min
0x034C	03/06/10	日定时定时器 1 开/关	0：OFF 1：ON
0x034D	03/06/10	日定时定时器 1 模式	0：制冷 1：制热 2：生活热水
0x034E	03/06/10	日定时定时器 1 设定温度 【传输值=(实际值+100)*10】	制热：25℃~65℃ 制冷：5℃~20℃ 生活热水：20℃~60℃
0x034F	03/06/10	日定时定时器 1 开启时分	0 ~ 1439 min
0x0350	03/06/10	日定时定时器 1 结束时分	0 ~ 1439 min
0x0351	03/06/10	日定时定时器 2 开/关	0：OFF 1：ON
0x0352	03/06/10	日定时定时器 2 模式	0：制冷 1：制热 2：生活热水
0x0353	03/06/10	日定时定时器 2 设定温度 【传输值=(实际值+100)*10】	制热：25℃~65℃ 制冷：5℃~20℃ 生活热水：20℃~60℃
0x0354	03/06/10	日定时定时器 2 开启时分	0 ~ 1439 min
0x0355	03/06/10	日定时定时器 2 结束时分	0 ~ 1439 min
0x0356	03/06/10	日定时定时器 3 开/关	0：OFF 1：ON
0x0357	03/06/10	日定时定时器 3 模式	0：制冷 1：制热 2：生活热水
0x0358	03/06/10	日定时定时器 3 设定温度 【传输值=(实际值+100)*10】	制热：25℃~65℃ 制冷：5℃~20℃ 生活热水：20℃~60℃
0x0359	03/06/10	日定时定时器 3 开启时分	0 ~ 1439 min
0x035A	03/06/10	日定时定时器 3 结束时分	0 ~ 1439 min

0x035B	03/06/10	日定时定时器 4 开/关	0：OFF 1：ON
0x035C	03/06/10	日定时定时器 4 模式	0：制冷 1：制热 2：生活热水
0x035D	03/06/10	日定时定时器 4 设定温度 【传输值=(实际值+100)*10】	制热：25℃~65℃ 制冷：5℃~20℃ 生活热水：20℃~60℃
0x035E	03/06/10	日定时定时器 4 开启时分	0 ~ 1439 min
0x035F	03/06/10	日定时定时器 4 结束时分	0 ~ 1439 min
0x0360	03/06/10	日定时定时器 5 开/关	0：OFF 1：ON
0x0361	03/06/10	日定时定时器 5 模式	0：制冷 1：制热 2：生活热水
0x0362	03/06/10	日定时定时器 5 设定温度 【传输值=(实际值+100)*10】	制热：25℃~65℃ 制冷：5℃~20℃ 生活热水：20℃~60℃
0x0363	03/06/10	日定时定时器 5 开启时分	0 ~ 1439 min
0x0364	03/06/10	日定时定时器 5 结束时分	0 ~ 1439 min
0x0365	03/06/10	日定时定时器 6 开/关	0：OFF 1：ON
0x0366	03/06/10	日定时定时器 6 模式	0：制冷 1：制热 2：生活热水
0x0367	03/06/10	日定时定时器 6 设定温度 【传输值=(实际值+100)*10】	制热：25℃~65℃ 制冷：5℃~20℃ 生活热水：20℃~60℃
0x0368	03/06/10	日定时定时器 6 开启时分	0 ~ 1439 min
0x0369	03/06/10	日定时定时器 6 结束时分	0 ~ 1439 min

设备分类：工程设置			
地址	**功能码**	**内容**	**范围**
0x0400	03/06/10	预留	/
0x0401	03/06/10	温控器使能	0：禁用 1：有效
0x0402	03/06/10	1 区使用使能	0：禁用 1：有效
0x0403	03/06/10	1 区制冷末端选择	0：禁用 1：风盘 2：地冷
0x0404	03/06/10	1 区制热末端选择	0：禁用 1：风盘 2：地暖 3：暖气片
0x0405	03/06/10	1 区达温选择	0：水温 1：室温 2：主线控器 3：从线控器
0x0406	03/06/10	2 区使用使能	0：禁用 1：有效
0x0407	03/06/10	2 区制冷末端选择	0：禁用 1：风盘 2：地冷
0x0408	03/06/10	2 区制热末端选择	0：禁用 1：风盘 2：地暖 3：暖气片
0x0409	03/06/10	2 区达温选择	0：水温 1：室温 2：主线控器 3：从线控器
0x040A	03/06/10	3 区使用使能	0：禁用 1：有效
0x040B	03/06/10	3 区制冷末端选择	0：禁用 1：风盘 2：地冷
0x040C	03/06/10	3 区制热末端选择	0：禁用 1：风盘 2：地暖 3：暖气片

0x040D	03/06/10	3 区达温选择	0：水温 1：室温 2：主线控器 3：从线控器
0x040E	03/06/10	热水功能	0：禁用 1：有效
0x040F	03/06/10	水箱电热	0：禁用 1：有效
0x0410	03/06/10	生活热水下回水泵	0：禁用 1：有效
0x0411	03/06/10	外部热源使能	0：禁用 1：有效
0x0412	03/06/10	地暖烘干使用	0：禁用 1：有效
0x0413	03/06/10	00#模块设置	0：禁用 1：有效
0x0414	03/06/10	01#模块设置	0：禁用 1：有效
0x0415	03/06/10	02#模块设置	0：禁用 1：有效
0x0416	03/06/10	03#模块设置	0：禁用 1：有效
0x0417	03/06/10	04#模块设置	0：禁用 1：有效
0x0418	03/06/10	05#模块设置	0：禁用 1：有效
0x0419	03/06/10	06#模块设置	0：禁用 1：有效
0x041A	03/06/10	07#模块设置	0：禁用 1：有效
0x041B	03/06/10	模块个数	1 ~ 8
0x041C	03/06/10	BMS 数据格式	'0：8,N,1 1：8,N,2 2：8,O,1 3：8,E,1
0x041D	03/06/10	BMS 波特率	'0：2400 1：4800 2：9600 3：19200 4：38400 5：57600
0x041E	03/06/10	BMS 通讯地址	1 ~ 247
0x041F	03/06/10	空调类型	0：单暖 1：冷暖

			2：单冷
0x0420	03/06/10	预留	/
0x0421	03/06/10	掉电记忆开关机	0：禁用 1：使用
0x0422	03/06/10	热水模式优先	0：禁用 1：使用
0x0423	03/06/10	预留	/
0x0424	03/06/10	防冻功能设置	0：禁用 1：使用
0x0425	03/06/10	太阳能水泵防冻	0：禁用 1：使用
0x0426	03/06/10	水流不足开泵	0：禁用 1：使用
0x0427	03/06/10	温度显示单位	0：摄氏度 1：华氏度
0x0428	03/06/10	1 区阀类选择	0：三通阀 1：二通阀 2：混水阀
0x0429	03/06/10	2 区阀类选择	0：三通阀 1：二通阀 2：混水阀
0x042A	03/06/10	3 区阀类选择	0：三通阀 1：二通阀 2：混水阀
0x042B	03/06/10	1 区地暖进水感温包	0：禁用 1：使用
0x042C	03/06/10	2 区地暖进水感温包	0：禁用 1：使用
0x042D	03/06/10	3 区地暖进水感温包	0：禁用 1：使用
0x042E	03/06/10	预留	/
0x042F	03/06/10	太阳能温度探头	0：禁用 1：使用
0x0430	03/06/10	缓冲水箱上部温度探头	0：禁用 1：使用
0x0431	03/06/10	缓冲水箱下部温度探头	0：禁用 1：使用
0x0432	03/06/10	系统总出水温度探头	0：禁用 1：使用
0x0433	03/06/10	智能电网功能	0：禁用 1：使用
0x0434	03/06/10	预留	/
0x0435	03/06/10	预留	/

0x0436	03/06/10	太阳能	0：禁用 1：使用
0x0437	03/06/10	水泵运行模式	0：一直运行 1：温度到停 2：间歇运行
0x0438	03/06/10	预留	/
0x0439	03/06/10	预留	/
0x043A	03/06/10	水泵目标流量	1000～4500
0x043B	03/06/10	辅助电热	0：禁用 1：仅制热 2：仅热水 3：制热&热水
0x043C	03/06/10	外部热源	0：禁用 1：仅制热 2：仅热水 3：制热&热水
0x043D	03/06/10	辅助电热调档	1~3
0x043E	03/06/10	预留	/
0x043F	03/06/10	预留	/
0x0440	03/06/10	预留	/
0x0441	03/06/10	预留	/
0x0442	03/06/10	预留	/
0x0443	03/06/10	预留	/
0x0444	03/06/10	预留	/
0x0445	03/06/10	预留	/
0x0446	03/06/10	预留	/
0x0447	03/06/10	预留	/
0x0448	03/06/10	远程开关控制类型	0：无效 1：热泵开/关 2：TBH 控制 3：AHS 控制

设备分类：设备版本信息			
地址	**功能码**	**内容**	**范围**
0x1100	03	主机软件版本	
0x1101	03		
……	03		
0x110E	03		
0x110F	03		
0x1110	03	主机 EEPROM 版本	
0x1111	03		
……	03		
0x111E	03		
0x111F	03		
0x1120	03	外机软件版本	
0x1121	03		
……	03		
0x112E	03		
0x112F	03		
0x1130	03	外机 EEPROM 版本	
0x1131	03		
……	03		
0x113E	03		
0x113F	03		
0x1140	03	内机 SN 码	
0x1141	03		
……	03		
0x114E	03		
0x114F	03		
0x1150	03	外机 SN 码	
0x1151	03		
……	03		
0x115E	03		
0x115F	03		

设备分类：负载状态 读取地址=(n * 0x1200) + 地址　　n 取值 0 – 7，对应模块 1-模块 8			
地址		**内容**	**范围**
0x1200	03	辅助热源	0：关闭 1：开启
0x1200	03	辅助热源	0：关闭 1：开启
0x1201	03	外部备用电加热	0：关闭 1：开启
0x1202	03	防冻加热带	0：关闭 1：开启
0x1203	03	管道电加热 1	0：关闭 1：开启
0x1204	03	管道电加热 2	0：关闭 1：开启
0x1205	03	水箱电加热	0：关闭 1：开启
0x1206	03	三通阀 1	0：关闭 1：开启
0x1207	03	三通阀 2	0：关闭 1：开启
0x1208	03	三通阀 3	0：关闭 1：开启
0x1209	03	三通阀 4	0：关闭 1：开启
0x120A	03	主水泵控制（变频水泵）	0：关闭 1：开启
0x120B	03	区域 1 水泵（外循环泵 A 区）	0：关闭 1：开启
0x120C	03	区域 2 水泵（地暖水泵 B 区）	0：关闭 1：开启
0x120D	03	区域 3 水泵（地暖水泵 C 区）	0：关闭 1：开启
0x120E	03	太阳能水泵	0：关闭 1：开启
0x120F	03	管网回水水泵（下回水泵）	0：关闭 1：开启
0x1210	03	运行信号	0：关闭 1：开启
0x1211	03	化霜信号	0：关闭 1：开启
0x1212	03	水箱电加热反馈	0：关闭 1：开启

0x1213	03	管道电加热反馈	0：关闭 1：开启
0x1214	03	太阳能信号输入	0：关闭 1：开启
0x1215	03	水流开关	0：关闭 1：开启
0x1216	03	远程开关（预留）	0：关闭 1：开启
0x1217	03	EF 反馈（预留）	0：关闭 1：开启
0x1218	03	弱电温控器（1 区 H）	0：关闭 1：开启
0x1219	03	弱电温控器（1 区 C）	0：关闭 1：开启
0x121A	03	弱电温控器（2 区 H）	0：关闭 1：开启
0x121B	03	弱电温控器（2 区 C）	0：关闭 1：开启
0x121C	03	弱电温控器（3 区 H）	0：关闭 1：开启
0x121D	03	弱电温控器（3 区 C）	0：关闭 1：开启
0x121E	03	智能电网（光伏）	0：关闭 1：开启
0x121F	03	智能电网（电网）	0：关闭 1：开启
0x1220	03	拨码 1 状态	
0x1221	03	拨码 2 状态	
0x1222	03	拨码 3 状态	
0x1223	03	转盘状态	
0x1224	03	变频压缩机	0：关闭 1：开启
0x1225	03	底盘电加热	0：关闭 1：开启
0x1226	03	四通阀状态	0：关闭 1：开启
0x1227	03	板换进水温度 IWT	【传输值=(实际值+100)*10】
0x1228	03	板换出水温度 OWT	【传输值=(实际值+100)*10】
0x1229	03	管道电加热器出水温度 TOWT	【传输值=(实际值+100)*10】
0x122A	03	板换冷媒入口温度 LRT	【传输值=(实际值+100)*10】
0x122B	03	板换冷媒出口温度 GRT	【传输值=(实际值+100)*10】
0x122C	03	区域 1 进水温度 Tw_1	【传输值=(实际值+100)*10】
0x122D	03	区域 2 进水温度 Tw_2	【传输值=(实际值+100)*10】

0x122E	03	区域 3 进水温度 Tw_3	【传输值=(实际值+100)*10】
0x122F	03	区域 1 室内温度 Tr_1	【传输值=(实际值+100)*10】
0x1230	03	区域 2 室内温度 Tr_2	【传输值=(实际值+100)*10】
0x1231	03	区域 3 室内温度 Tr_3	【传输值=(实际值+100)*10】
0x1232	03	平衡罐进水温度 Tbt1	【传输值=(实际值+100)*10】
0x1233	03	平衡罐进水温度 Tbt2	【传输值=(实际值+100)*10】
0x1234	03	系统最终出水温度 Ttots	【传输值=(实际值+100)*10】
0x1235	03	水箱温度 Thwt	【传输值=(实际值+100)*10】
0x1236	03	太阳能板温度 Tsolar	【传输值=(实际值+100)*10】
0x1237	03	室外环境温度	【传输值=(实际值+100)*10】
0x1238	03	冷凝器出口管温度（外管）	【传输值=(实际值+100)*10】
0x1239	03	排气温度	【传输值=(实际值+100)*10】
0x123A	03	回气温度	【传输值=(实际值+100)*10】
0x123B	03	区域 1 室内温度 Tr1 （补偿后）	【传输值=(实际值+100)*10】
0x123C	03	区域 2 室内温度 Tr2 （补偿后）	【传输值=(实际值+100)*10】
0x123D	03	区域 3 室内温度 Tr3 （补偿后）	【传输值=(实际值+100)*10】
0x123E	03	水箱温度 Thwt （补偿后）	【传输值=(实际值+100)*10】
0x123F	03	管道电加热器出水温度 TOWT （补偿后）	【传输值=(实际值+100)*10】
0x1240	03	板换出水温度 TW_out （补偿后）	【传输值=(实际值+100)*10】

设备分类：运行状态 读取地址=(n * 0x1200) + 地址　　n 取值 0 – 7，对应模块 1-模块 8			
地址		**内容**	**范围**
0x1300	03	总电量（高 16 位）	精度：0.001KWh 【传输值=实际值*1000】
0x1301	03	总电量（低 16 位）	
0x1302	03	自动模式实际运行模式	0：制冷模式 1：制热模式
0x1303	03	内机开关机状态	bit0:总开关机状态 bit1:1 区开关机状态 bit2:2 区开关机状态 bit3:3 区开关机状态 bit4:热水开关机状态
0x1304	03	内机运行模式	bit2~bit0：000 关机模式　001-制冷模式　010-预留 011-预留 100-制热模式 bit4~bit3：　00-控室温 01-控出水温　11 控生活水温 bit6~bit5: 静音模式 00-退出静音模式 01-一级静音 10-二级静音 bit7：1-允许压缩机开机运行　　0-不允许压缩机开机运行 bit9~8：功率模式　00-退出功率模式 01-标准 10-强劲 11 节能 bit11~10：智能电网 00-高峰用电 01-低谷用电 10-免费用电状态(II) 11-免费用电状态(I) bit12: 内外机连接管　0-内外机连接管≤5 m ，　1-内外机连接管≤30 m bit15~13：预留
0x1305	03	内机功能状态	bit15 冷媒类型：0-非 R290 1-R290 bit14 应急运行：0-非应急模式 1-应急模式 bit13-bit9:预留 bit8 除霜：0-非除霜 1-除霜中 bit7 定时杀菌：0-非杀菌 1-杀菌中 bit6 假日离家：0-非离家 1-离家中 bit5 假日在家：0-非在家 1-在家中 bit4 地暖预热：0-非预热 1-预热中 bit3 地暖烘干：0-非烘干 1-烘干中 bit2 水泵防冻结：0-非防冻 1-防冻中 bit1 电加热防冻结：0-非防冻 1-防冻中

			bit0 压缩机防冻结：0-非防冻 1-防冻中
0x1306	03	T 设定水温	传输值 = 实际值×10 + 1000
0x1307	03	T 目标水温当前值	传输值 = 实际值×10 + 1000
0x1308	03	T 设定环温	传输值 = 实际值×10 + 1000
0x1309	03	T 目标环温当前值	传输值 = 实际值×10 + 1000
0x130A	03	ΔT(目标与实际值)--设定温度与当前温度的差值	传输值 = 实际值×10
0x130B	03	变频水泵控制信号	传输值 = 实际值
0x130C	03	变频水泵反馈信号	传输值 = 实际值
0x130D	03	变频水泵目标转速	传输值 = 实际值
0x130E	03	变频水泵目标流量	传输值 = 实际值
0x130F	03	变频水泵当前流量	传输值 = 实际值
0x1310	03	线控器需求运行状态	bit0: 温区压缩机状态: 0<停止> 1<运行> bit1: 生活热水区压缩机状态: 0<停止> 1<运行> bit15: 线控器进入商检测试标志: 0<正常运行模式> 1<进入商检测试模式>
0x1311	03	本内机级联地址	bit7~0：传输值=地址值，传输值 1~15：主机 0，从机 1~15 bit8：模块级联标志位 0：未级联 1：有级联 bit9: 级联限频解除 0-未解除 1-解除 bit10: 级联从机回复主机可运行状态 0-可运行 1-不可运行 bit15~11：预留
0x1312	03	bit8~bit15：故障保护位 1 （线控器故障显示） bit0~bit7：故障保护位 1（线控器故障显示）	故障保护位 1（线控器故障显示） bit15：L1 板换出回温差过大：0<正常> 1<异常> bit14：L2 板换出回温差异常：0<正常> 1<异常> bit13：L3 板换出水温度过低: 0<正常> 1<异常> bit12：L4 板换出水温度过高: 0<正常> 1<异常> bit11：L5 板换回水温度过低: 0<正常> 1<异常> 1<故障> bit10：L6 板换回水温度过高 ：0<正常> 1<异常> bit9：L7 水侧防冻: 0<正常> 1<故障>

			bit8：L8 水流不足故障: 0<正常> 1<故障> 故障保护位 1：（线控器故障显示） bit7：E0 内机与外机通信故障: 0<正常> 1<故障> bit6：Eb 内机与线控器通信故障: 0<正常> 1<故障> bit5：Ed 室内机 EE 故障：0<正常> 1<故障> bit4：E5 拨码异常：0<正常> 1<故障> bit3：E4 系统维护数据异常：0<正常> 1<故障> bit2：LP 主水泵故障：0<正常> 1<故障> bit1：预留 bit0：预留
0x1313	03	bit8~bit15：温度传感器故障（线控器故障显示）	温度传感器故障（线控器故障显示） bit15：d1 辅热后出水温度 T1：0<正常> 1<异常> bit14：d2 板换进水温度 ：0<正常> 1<异常> bit13：d3 板换出水温度：0<正常> 1<异常> bit12：d7 区域 1 进水温度 Tw1：0<正常> 1<异常> bit11：d8 区域 2 进水温度 Tw2 ：0<正常> 1<异常> bit10：d9 区域 3 进水温度 Tw3：0<正常> 1<异常> bit9：预留 bit8：预留 故障（参数查询显示） bit2：LP 主水泵故障：0<正常> 1<故障>
0x1314	03	bit8~bit15：温度传感器故障（线控器故障显示） bit0~bit7：温度传感器故障（参数查询显示）	温度传感器故障（线控器故障显示）（商检下） bit15：d4 板换冷媒气管：0<正常> 1<异常> bit14：d5 板换冷媒液管温度：0<正常> 1<异常> bit13：d6 系统最终出水温度 Ttots:

			0<正常> 1<异常> bit12：dA 区域 1 室内温度 Tr1: 0<正常> 1<异常> bit11：dB 区域 2 室内温度 Tr2: 0<正常> 1<异常> bit10：dC 区域 3 室内温度 Tr3: 0<正常> 1<异常> bit9：dF 平衡罐进水温度: 0<正常> 1<异常> bit8：dH 平衡罐出水温度：0<正常> 1<异常> 温度传感器故障 （参数查询显示） bit7：d4 板换冷媒气管：0<正常> 1<异常> bit6：d5 板换冷媒液管温度：0<正常> 1<异常> bit5：d6 系统最终出水温度 Ttots: 0<正常> 1<异常> bit4：dA 区域 1 室内温度 Tr1: 0<正常> 1<异常> bit3：dB 区域 2 室内温度 Tr2: 0<正常> 1<异常> bit2：dC 区域 3 室内温度 Tr3: 0<正常> 1<异常> bit1：dF 平衡罐进水温度: 0<正常> 1<异常> bit0：dH 平衡罐出水温度：0<正常> 1<异常>
0x1315	03	bit8~bit15：故障保护位 2（线控器故障显示） bit0~bit7：故障保护位 2（参数查询显示）	故障保护位 2（线控器故障显示）（商检下） bit15：dn 水箱温度: 0<正常> 1<异常> bit14：dj 太阳能板温度 Tsolar: 0<正常> 1<异常> bit13：Ld 紧急除霜频繁（两个小时内出现 3 次紧急除霜）: 0<正常> 1<故障> bit12：Lb 辅助电热反馈 ：0<正常> 1<故障> bit11：LC 水箱电热反馈：0<正常> 1<故障> bit10：LE 外置水泵故障：0<正常> 1<故障> bit9：En 模块通信故障: 0<正常>

			1<故障> bit8：Ej 内机与温控器通信故障: 0<正常> 1<故障> 故障保护位 2 （参数查询显示） bit7：dn 水箱温度: 0<正常> 1<异常> bit6：dj 太阳能板温度 Tsolar: 0<正常> 1<异常> bit5：Ld 紧急除霜频繁（两个小时内出现 3 次紧急除霜）: 0<正常> 1<故障> bit4：Lb 辅助电热反馈 ： 0<正常> 1<故障> bit3：LC 水箱电热反馈：0<正常> 1<故障> bit2：LE 外置水泵故障：0<正常> 1<故障> bit1：En 模块通信故障: 0<正常> 1<故障> bit0：Ej 内机与温控器通信故障: 0<正常> 1<故障>
0x1316	03	室外机机型码	ID1 ID2：0x1010 为一拖一外机; 0x1030:为定频一拖一外机 ID1 ID2：0x1020 为小多联外机; 0x1040:为采暖机外机
0x1317	03	室外机能力拨码	传输值 = 拨码值
0x1318	03	外机工作模式	Bit7-6：外机工作模式： 00=停止 01=制冷 10=制热 11=预留 Bit3：冷媒自动充注（预留） Bit2：冷媒自动回收（预留） Bit0：室内多台接入
0x1319	03	变频压缩机目标频率	
0x131A	03	变频压缩机当前频率	
0x131B	03	母线电压	传输值 = 实际值×10，精度：0.1;
0x131C	03	压缩机电流	传输值 = 实际值×100，精度: 0.01;
0x131D	03	输入 AC 电压	传输值 = 实际值×10，精度：0.1;
0x131E	03	输入 AC 电流	传输值 = 实际值×100，精度: 0.01;
0x131F	03	变频压缩机 IPM 温度	传输值 = 实际值×10 + 1000，精度:0.1
0x1320	03	模块散热器温度	传输值 = 实际值×10 + 1000，精度:0.1

0x1321	03	外风机运行 0-6 档	0~12
0x1322	03	外风机目标频率	
0x1323	03	外风机运行频率	
0x1324	03	室外主电子膨胀阀开度	传输值 = 实际值
0x1325	03	辅电子膨胀阀开度	传输值 = 实际值
0x1326	03	压力值	传输值 = 实际值 X100, 1.5MPA 传输值=150
0x1327	03	室外运行状态 1	bit7~bit0: 0：未执行自动清洁 1：自动清洁凝露阶段 2：自动清洁结霜阶段 3：自动清洁化霜阶段
0x1328	03	室外运行状态 2	Bi15-Bit3：预留 Bit2：级联控制加载频率上限标志 0：否 1：达到加载频率上限 Bit1：外机频率将至下限标志 0：否 1：已降至下限频率 Bit0：电量发送标志 0：已发送 1：发送中
0x1329	03	bit8~bit15：硬件故障停机 1（线控器故障显示） bit0~bit7：硬件故障停机 1（线控器故障显示）	硬件故障停机 1：（线控器故障显示） bit15：EH 室外吸气传感器故障 bit14：FA 压缩机相电流检测故障 bit13：H3 高压力传感器故障 bit12：EF 室外直流风机故障（未锁定时发） bit11：EF 室外直流风机故障（锁定后发） bit10：预留 bit9：预留 bit8：预留 硬件故障停机 1：（线控器故障显示） bit7：E0 室内外通讯故障 bit6：E3 冷疑器中部温度传感器故障 bit5：E7 室外温度传感器故障 bit4：E8 排气温度传感器故障 bit3：EA 室外电流传感器故障 bit2：EC 驱动板与主控通讯故障 bit1：预留 bit0：EE 室外 EEPROM 故障
0x132A	03	bit8~bit15：保护类故障停机 1（线控器故障显示）	保护类故障停机 1（线控器故障显示）：

		bit0~bit7：保护类故障停机 1（参数查询显示）	bit15：P0 故障汇总（ IPM 模块保护 压缩机过电流 IPM 过流 变频模块保护） bit14：P1 故障汇总（直流母线过、欠压，电压过压、欠压，交流输入欠压） bit13：预留 bit12：预留 bit11：预留 bit10：预留 bit9：预留 bit8：预留 保护类故障停机 1 （参数查询显示）： bit7：P0 故障汇总（ IPM 模块保护 压缩机过电流 IPM 过流 变频模块保护） bit6：P1 故障汇总（直流母线过、欠压，电压过压、欠压，交流输入欠压） bit5：预留 bit4：预留 bit3：预留 bit2：预留 bit1：预留 bit0：预留
0x132B	03	bit8~bit15：保护类故障停机 2（线控器故障显示） bit0~bit7：保护类故障停机 2（参数查询显示）	保护类故障停机 2（线控器故障显示）： bit15：P2 交流输入过流 bit14：P4 排气温度过高保护 bit13：P5 制冷防过冷故障 bit12：P6 制冷防过热故障 外管 bit11：P7 制热防过热保护 bit10：P8 室外环境温度过高过低保护 bit9：F2 室外排气感温包失效保护 bit8：F3 室外盘感感温包失效保护 保护类故障停机 2（参数查询显示）： bit7：P2 交流输入过流 bit6：P4 排气温度过高保护 bit5：P5 制冷防过冷故障 bit4：P6 制冷防过热故障 外管 bit3：P7 制热防过热保护

			bit2：P8 室外环境温度过高过低保护 bit1：F2 室外排气感温包失效保护 bit0：F3 室外盘感感温包失效保护
0x132C	03	bit8~bit15：保护类故障停机 3（线控器故障显示） bit0~bit7：保护类故障停机 3（参数查询显示）	保护类故障停机 3 （线控器故障显示）： bit15：F5 PFC 保护 bit14：F6 压缩机缺/逆相保护 bit13：F7 模块温度保护 bit12：F8 四通阀换向失败（制热模式） bit11：Fy 缺氟 bit10：H1 高压开关保护 bit9：H2 低压开关保护 bit8：预留 保护类故障停机 3 （参数查询显示）： bit7：F5 PFC 保护 bit6：F6 压缩机缺/逆相保护 bit5：F7 模块温度保护 bit4：F8 四通阀换向失败（制热模式） bit3：Fy 缺氟 bit2：H1 高压开关保护 bit1：H2 低压开关保护 bit0：预留
0x132D	03	bit8~bit15： bit0~bit7：外机限、降频标志 限降频，不停机（参数查询显示）	（参数查询显示）： bit15：预留 bit14：预留 bit13：预留 bit12：预留 bit11：预留 bit10：预留 bit9：预留 bit8：预留 外机限、降频标志 限降频，不停机（参数查询显示）： bit7：Fb 制冷制热过负荷保护限降频 bit6：FE 模块电流（压缩机相电流）保护限/降频 bit5：FF 模块温度保护 限/降频 bit4：FH 驱动保护 限/降频 bit3：预留

			bit2：FU 防冻结保护 限/降频 bit1：Fj 排气保护 限/降频 bit0：Fn 外机 AC 电流保护 限/降频
0x132E	03	bit7-bit0: 历史故障 1 编号 bit15-bit8: 历史故障发生模块	序号越小，表示故障越近发生
0x132F	03	历史故障 1 发生日期	年月日【默认值：0】 【范围：2020-1-1 ~ 2099-12-31】 【注：0 表示 2020 年 1 月 1 日】
0x1330	03	历史故障 1 发生时间	0 ~ 1439，对应 00:00 ~ 23:59【默认值：0】
0x1331	03	bit7-bit0: 历史故障 2 编号 bit15-bit8: 历史故障发生模块	序号越小，表示故障越近发生
0x1332	03	历史故障 2 发生日期	年月日【默认值：0】 【范围：2020-1-1 ~ 2099-12-31】 【注：0 表示 2020 年 1 月 1 日】
0x1333	03	历史故障 2 发生时间	0 ~ 1439，对应 00:00 ~ 23:59【默认值：0】
0x1334	03	bit7-bit0: 历史故障 3 编号 bit15-bit8: 历史故障发生模块	序号越小，表示故障越近发生
0x1335	03	历史故障 3 发生日期	年月日【默认值：0】 【范围：2020-1-1 ~ 2099-12-31】 【注：0 表示 2020 年 1 月 1 日】
0x1336	03	历史故障 3 发生时间	0 ~ 1439，对应 00:00 ~ 23:59【默认值：0】
0x1337	03	bit7-bit0: 历史故障 4 编号 bit15-bit8: 历史故障发生模块	序号越小，表示故障越近发生
0x1338	03	历史故障 4 发生日期	年月日【默认值：0】 【范围：2020-1-1 ~ 2099-12-31】 【注：0 表示 2020 年 1 月 1 日】
0x1339	03	历史故障 4 发生时间	0 ~ 1439，对应 00:00 ~ 23:59【默认值：0】
0x133A	03	bit7-bit0: 历史故障 5 编号 bit15-bit8: 历史故障发生模块	序号越小，表示故障越近发生
0x133B	03	历史故障 5 发生日期	年月日【默认值：0】 【范围：2020-1-1 ~ 2099-12-31】 【注：0 表示 2020 年 1 月 1 日】
0x133C	03	历史故障 5 发生时间	0 ~ 1439，对应 00:00 ~ 23:59【默认值：0】

0x133D	03	bit7-bit0: 历史故障 6 编号 bit15-bit8: 历史故障发生模块	序号越小，表示故障越近发生
0x133E	03	历史故障 6 发生日期	年月日【默认值：0】 【范围：2020-1-1 ~ 2099-12-31】 【注：0 表示 2020 年 1 月 1 日】
0x133F	03	历史故障 6 发生时间	0 ~ 1439，对应 00:00 ~ 23:59【默认值：0】
0x1340	03	bit7-bit0: 历史故障 7 编号 bit15-bit8: 历史故障发生模块	序号越小，表示故障越近发生
0x1341	03	历史故障 7 发生日期	年月日【默认值：0】 【范围：2020-1-1 ~ 2099-12-31】 【注：0 表示 2020 年 1 月 1 日】
0x1342	03	历史故障 7 发生时间	0 ~ 1439，对应 00:00 ~ 23:59【默认值：0】
0x1343	03	bit7-bit0: 历史故障 8 编号 bit15-bit8: 历史故障发生模块	序号越小，表示故障越近发生
0x1344	03	历史故障 8 发生日期	年月日【默认值：0】 【范围：2020-1-1 ~ 2099-12-31】 【注：0 表示 2020 年 1 月 1 日】
0x1345	03	历史故障 8 发生时间	0 ~ 1439，对应 00:00 ~ 23:59【默认值：0】
0x1346	03	bit7-bit0: 历史故障 9 编号 bit15-bit8: 历史故障发生模块	序号越小，表示故障越近发生
0x1347	03	历史故障 9 发生日期	年月日【默认值：0】 【范围：2020-1-1 ~ 2099-12-31】 【注：0 表示 2020 年 1 月 1 日】
0x1348	03	历史故障 9 发生时间	0 ~ 1439，对应 00:00 ~ 23:59【默认值：0】
0x1349	03	bit7-bit0: 历史故障 10 编号 bit15-bit8: 历史故障发生模块	序号越小，表示故障越近发生
0x134A	03	历史故障 10 发生日期	年月日【默认值：0】 【范围：2020-1-1 ~ 2099-12-31】 【注：0 表示 2020 年 1 月 1 日】
0x134B	03	历史故障 10 发生时间	0 ~ 1439，对应 00:00 ~ 23:59【默认值：0】